

# La Energía Es Importante

Hechos y consejos del Departamento de Energía de los Estados Unidos

## La energía de los biocombustibles

(NAPSM)—Algunas buenas noticias sobre cómo reducir nuestra dependencia del petróleo extranjero radican en nuestras propias granjas y jardines. Las alternativas al alto costo de la gasolina y la dependencia del petróleo importado no requieren nuevas clases de motores de automóviles. Estas alternativas existen en forma de biocombustibles creados en el país.

Los biocombustibles son combustibles líquidos para el transporte extraídos de plantas, en vez de hidrocarburos. Actualmente etanol y biodiesel, los principales biocombustibles, pueden sustituir a la gasolina o al diesel o pueden funcionar en combinación con la gasolina para el uso de autos y camiones sin necesidad de modificar el diseño básico del motor. Los tres grandes fabricantes de vehículos en los Estados Unidos ofrecen automóviles capaces de usar hasta un 85% de etanol mezclado con gasolina y sin aumentar el precio del carro.

El uso de estos biocombustibles puede reducir la contaminación del medio ambiente, las emisiones de gases de efecto invernadero y la dependencia del petróleo importado del extranjero. Puede, además, mejorar la balanza de comercio, apoyar la industria agrícola y la economía estadounidense.

### ¿Qué es el etanol?

El etanol es el alcohol que se encuentra en las bebidas alcohólicas y se obtiene del maíz y de otros granos de cereales (trigo y cebada). El etanol genera aproximadamente un tercio más de la energía necesaria para su producción y el transporte a estaciones de servicio. En el futuro cercano, el etanol también podrá ser extraído de la paja de arroz, de tallos del maíz, desperdicios sólidos y de la gramínea para generar combustibles llamada "switchgrass".

El etanol tiene otros beneficios. Al consumirse, emite menos monóxido de carbono y hidrocarburos emitiendo que la gasolina común y corriente.



**Aquí en EE.UU. se están explorando formas imaginativas e ingeniosas para abordar y afrontar el problema del aumento del costo de la gasolina.**

### ¿Qué es el biodiesel?

El biodiesel, que se usa en ciertos vehículos al igual que en generadores, se extrae de residuos como del aceite de soja y del aceite de cocina.

La cantidad de residuos de aceite de cocina, actualmente desperdiciada en los Estados Unidos, excede la demanda potencial del biodiesel, convirtiéndolo en un recurso abundante. Otras ventajas del biodiesel son sus propiedades lubricantes que ayudan a que los motores funcionen mejor y duren más.

El uso del biodiesel disminuye notablemente las toxinas del medio ambiente y las emisiones como el hollín y el monóxido de carbono; los hidrocarburos volátiles se reducen en un 50%.

Además, ya que la materia prima del etanol y del biodiesel se produce en el país, el uso de estos recursos ayuda a la industria agrícola estadounidense.

De hecho, los expertos calculan que gracias a los biocombustibles producidos domésticamente cubren aproximadamente un tercio de nuestras necesidades de energía para el transporte.

### Infórmese

Para obtener mayor información sobre el etanol, el biodiesel y otros combustibles alternativos, visite [www.eere.energy.gov/vehiclesandfuels/](http://www.eere.energy.gov/vehiclesandfuels/) o [www.eere.energy.gov/biomass](http://www.eere.energy.gov/biomass).